Matematický seminář

2. volitelný předmět(3MS2)

Základní informace:

Volitelný předmět je koncipován jako dvouletý, s dvouhodinovou týdenní dotací. Seminář je určen pro studenty osmiletého studia a čtyřletého všeobecného studia.

Anotace předmětu:

3. ročník čtyřletého studia / 7. ročník osmiletého studia:

Výroková logika, matematické věty a důkazy – rozšíření základu, typové úlohy TSP, rovnice a nerovnice s parametrem – reálné aplikace, optimalizace, Analytická geometrie –rozšiřující učivo, komplexní čísla – řešení rovnic v oboru C, Kombinatorika

4. ročník čtyřletého studia / 8. ročník osmiletého studia:

Statistika – zpracování statistického souboru, důležitá statistická rozdělení, bodový a intervalový odhad, testování hypotéz, lineární regresní analýza – metoda nejmenších čtverců, Diferenciální a integrální počet – rozšíření základu, parciální derivace, aplikace derivačního počtu, substituce, per-partes, parciální zlomky, objemy, povrchy,numerické metody

Matematický obraz světa, konzultace vybraných problémů při přípravě studentů k maturitě a přijímacím zkouškám na VŠ.

Forma a metody práce:

Teoretický výklad je kombinován s řešením komplexních matematických úloh s důrazem na schopnost aplikace poznatků při rozboru a řešení problémů.

Vyučující:

RNDr. Ludmila Dankovičová